

Guía N°1: Aritmética, potencias:

I) Ordenar de menor a mayor los siguientes números:

0,5 2,54 -4,0 -4,7 -4,72 1 -0,4 2 -1 -1,05 3 -2,7

II) Ordenar de mayor a menor los siguientes números:

-3 -3,4 0,7 -0,07 2,2 2,02 2,22 2,21 4 0,1 -1 -8 15

III) Operaciones con números enteros:

- 1) $25 + 78$
- 2) $45 + 95$
- 3) $64 + 31$
- 4) $71 - 12$
- 5) $28 - 99$
- 6) $49 - 37$
- 7) $94 * 46$
- 8) $42 * 36$
- 9) $14 * 87$

IV) Operaciones con números decimales (no aproximar):

- 1) $24,5 + 7$
- 2) $45,7 + 9,5$
- 3) $64 + 3,41$
- 4) $71,4 - 12,4$
- 5) $28,7 - 99$
- 6) $47,9 - 31,04$
- 7) $95,7 * 46$
- 8) $42,1 * 3,8$
- 9) $144 * 8,17$

V) Operaciones con fracciones (simplificar si es posible):

1) $\frac{7}{2} + \frac{5}{3}$

2) $\frac{13}{7} + \frac{5}{3} - \frac{2}{3}$

3) $\frac{9}{5} - \frac{4}{3}$

4) $\frac{21}{2} - \frac{5}{3} + \frac{9}{2}$

5) $\frac{2}{9} * \frac{5}{3}$

6) $\frac{7}{2} * \frac{8}{6}$

7) $\frac{2}{5} * \frac{15}{9}$

8) $\frac{2}{9} : \frac{5}{3}$

9) $\frac{8}{9} : \frac{6}{15}$

10) $\frac{2}{8} : \frac{3}{12}$

VI) Transformar decimal a fracción o viceversa según corresponda (para decimales aproximar en respuesta final con 2 dígitos decimales):

1) $\frac{5}{3}$

2) 0,8

3) $\frac{7}{4}$

4) 0,1333...

5) $\frac{2}{9}$

6) 5,787878....

VII) Operaciones con potencias (dejar expresado base y exponente resultante):

1) $5^2 * 5^8$

2) $7^4 * 3^4$

3) $6^5 * 6^5$

4) $5^2 : 5^8$

5) $15^4 : 3^4$

6) $6^5 : 6^5$